

# SEQUENCE LISTING

<110> Millis, James R.

Maurina-Brunker, Julie

McMullin, Thomas W.

<120> PRODUCTION OF FARNESOL AND GERANYLGERANIOL

<130> 3161-25

<140> not yet assigned

<141> 1999-07-06

<150> 60/091,964

<151> 1998-07-06

<160> 51

<170> PatentIn Ver. 2.0

<210> 1

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(23)

<223> PRIMER

<220>

<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 1

ctcagtagcg tggtaccggt cac

23

<210> 2

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(27)

<223> PRIMER

<220>

<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 2  
gatggatccc aatatgtgta gctcagg

27

<210> 3  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(22)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 3  
gcgcatccac gggctatata aa

22

<210> 4  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(26)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 4  
gcggatccta ttatgtaagt acttag

26

<210> 5  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(22)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 5  
gagcatccac gggctatata aa

22

<210> 6  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(26)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 6  
tccccccggg cgcagacttc acgctc

26

<210> 7  
<211> 31  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(31)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 7  
gatccgcggc tcaagctagc ggtattatgc c

31

<210> 8  
<211> 29  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(29)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 8  
gactctagag tttagcagtc tggaaaatc

29

<210> 9  
<211> 28  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(28)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 9  
gtaggatcca tggaattgag caatagag

28

<210> 10  
<211> 33  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(33)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 10  
aattccaagc ttgcggccgc tctagaacgc gtg

33

<210> 11  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(32)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 11  
gatccacgcg ttctagagcg gccgcaagct tg

32

<210> 12  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(25)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 12  
gaattcgttt ataaggacag cccga

25

<210> 13  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(26)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 13  
ctgcagtcct taactgacgg cagcga

26

<210> 14  
<211> 52  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(52)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 14  
agctgaattc gagctcggta cccgggtct agagtcgacc tgcaggcatg ca 52

<210> 15  
<211> 52  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(52)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 15  
agcttgcagc cctccaggtc gactctagag cccgggtacc gagtcgaat tc 52

<210> 16  
<211> 29  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(29)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 16  
gacggatccg tggaatattt cggatatcc 29

<210> 17  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(34)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 17  
ctcggatccg gacggattac aacaggtatt gtcc

34

<210> 18  
<211> 31  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(31)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 18  
cagaattcac catggccgtg acttctctct c

31

<210> 19  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(32)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 19  
caagatctca tacattcaat cctcatggac ac

32

<210> 20  
<211> 31  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(31)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 20  
gagaattctt aacacgcatg atccccacgg c

31

<210> 21  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(32)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 21  
ctggatccgt caaatccgtg aatcgtaacg ag

32

<210> 22  
<211> 33  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(33)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 22  
ggccggatcc atattacgta gaaatggctt cag

33

<210> 23  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(27)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER



<400> 23  
gccgctcgag ggtccttatc tagtttg

27

<210> 24  
<211> 38  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(38)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 24  
tctagaggca cctgtcactt tggaaaaaaaa atatacgc

38

<210> 25  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(26)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 25  
ccgcggggccg gaaatgctct ctgttc

26

<210> 26  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(26)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 26  
cacgtcgacc attcaaactt tactac

26

<210> 27  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(19)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 27  
gagggcccgg tccagacat

19

<210> 28  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(27)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 28  
cccgggtatt gagcacgtga gtatacg

27

<210> 29  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(26)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 29  
ggatccggca agtgcacaaa caatac

26

<210> 30  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(21)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 30  
ccaaatataa ctcgagcttt g

21

<210> 31  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(19)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 31  
gcaaagtcca ccaccgcag

19

<210> 32  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(27)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 32  
gccacgtgcc cccgggtttc tctagcc

27

<210> 33  
<211> 33  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(33)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 33  
ggaaaagagc tcgataatta ttgatgatag atc

33

<210> 34  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(21)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 34  
ccgttttggg tcttagatca g

21

<210> 35  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(26)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 35  
gttcccgggt tattgtcctg catttg

26

<210> 36  
<211> 28  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(28)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 36  
aagagctcat ctgataatag atcaagcg

28

<210> 37  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(26)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 37  
aggagctcaa cgacaataaa tggctg

26

<210> 38  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(24)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 38  
gtcctctaga tcttgaatga aatc

24

<210> 39  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(23)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 39  
ctttgagctc gtacaagaag cag

23

<210> 40  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(21)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 40  
ctaagctttg cgcccgtgaa g

21

<210> 41  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(24)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 41  
gttctagaag ttttcaaagc agag

24

<210> 42  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(27)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 42  
gggattcgaa ttctgtcgcg ctgtaac

27

<210> 43  
<211> 28  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(28)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 43  
tgggatccgt aacggcttta gcgagctg

28

<210> 44  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 44  
gattccgcgt aaggatcccg

20

<210> 45  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(19)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 45  
ccagcatcta gaccaccag

19

<210> 46  
<211> 35  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(35)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 46  
gactgcagct ggccgctggg tattctgtcg tagtt

35

<210> 47  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(32)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER



<400> 47  
gatctagatc acgcgtacgc agaaggtttt gc

32

<210> 48  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(25)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 48  
gaattccaat tcagcgggta acctt

25

<210> 49  
<211> 29  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(29)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 49  
aagctttgct tgaacccaaa agggcggtta

29

<210> 50  
<211> 35  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(35)  
<223> PRIMER

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 50

gcattgagtt gctgcaggct tccttcttgg tcgcc

35

<210> 51

<211> 35

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<221> misc\_difference

<222> (1)..(35)

<223> PRIMER

<220>

<223> Description of Artificial Sequence:PRIMER

<400> 51

ggcgaccaag aaggaagcct gcagcaactc aatgc

35